

# **Escuela de Doctorado y Estudios de Posgrado**

## **Máster Universitario en Desarrollo Regional**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Tratamiento estadístico-econométrico de datos aplicado al  
desarrollo regional  
(2025 - 2026)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Tratamiento estadístico-econométrico de datos aplicado al desarrollo regional	Código: 215481112
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centro: <b>Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado</b></li> <li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Economía, Empresa y Turismo.</b></li> <li>- Titulación: <b>Máster Universitario en Desarrollo Regional</b></li> <li>- Plan de Estudios: <b>M548 (Publicado en 2023-07-04)</b></li> <li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias Sociales y Jurídicas</b></li> <li>- Itinerario / Intensificación:</li> <li>- Departamento/s:  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Economía Aplicada y Métodos Cuantitativos</b></li> </ul> </li> <li>- Área/s de conocimiento:  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Métodos Cuantitativos para la Economía y La Empresa</b></li> </ul> </li> <li>- Curso: <b>1</b></li> <li>- Carácter: <b>Obligatoria</b></li> <li>- Duración: <b>Primer cuatrimestre</b></li> <li>- Créditos ECTS: <b>3,0</b></li> <li>- Modalidad de impartición: <b>A distancia</b></li> <li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li> <li>- Dirección web de la asignatura: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li> <li>- Idioma: <b>Castellano</b></li> </ul>	

## 2. Requisitos de matrícula y calificación

No se han establecido

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: <b>RAQUEL MARTIN RIVERO</b>
- Grupo: <b>CT1</b>
<p><b>General</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>RAQUEL</b></li> <li>- Apellido: <b>MARTIN RIVERO</b></li> <li>- Departamento: <b>Economía Aplicada y Métodos Cuantitativos</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Métodos Cuantitativos para la Economía y La Empresa</b></li> </ul>

**Contacto**

- Teléfono 1: **922317040**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **rmartinr@ull.es**
- Correo alternativo: **rmartinr@ull.edu.es**
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Planta	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	12:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	4	U.D. Estadística y Econometría, 4a planta, despacho no 3
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	15:00	- - -	Online	Online

Observaciones: Siguiendo el Reglamento de Organización Docente, el 50% de las tutorías serán online. Las tutorías presenciales podrán desarrollarse también en el Vicerrectorado de PDI (Pabellón de Gobierno). El enlace Meet para el desarrollo de las tutorías aparecerá disponible en el aula virtual. En el caso del alumnado del Máster Universitario en Desarrollo Regional, las tutorías son todas virtuales dado que es un máster online.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Planta	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	12:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	4	U.D. Estadística y Econometría, 4a planta, despacho no 3
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	15:00	- - -	Online	Online

Observaciones: Siguiendo el Reglamento de Organización Docente, el 50% de las tutorías serán online. Las tutorías presenciales podrán desarrollarse también en el Vicerrectorado de PDI (Pabellón de Gobierno). El enlace Meet para el desarrollo de las tutorías aparecerá disponible en el aula virtual. En el caso del alumnado del Máster Universitario en Desarrollo Regional, las tutorías son todas virtuales dado que es un máster online.

**Profesor/a: GINES GUIRAO PEREZ**

- Grupo: **CT1**

**General**

- Nombre: **GINES**
- Apellido: **GUIRAO PEREZ**
- Departamento: **Economía Aplicada y Métodos Cuantitativos**
- Área de conocimiento: **Métodos Cuantitativos para la Economía y La Empresa**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922317033**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **gguirao@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Planta	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	16:00	18:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	4	8
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	14:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	4	8

Observaciones: En el caso del alumnado del Máster Universitario en Desarrollo Regional, las tutorías son todas virtuales dado que es un máster online.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Planta	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	14:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	4	8
Todo el cuatrimestre		Jueves	18:00	20:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	4	8

Observaciones: En el caso del alumnado del Máster Universitario en Desarrollo Regional, las tutorías son todas virtuales dado que es un máster online.

#### 4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Metodología y Técnicas de Análisis**

Perfil profesional: **Saber aplicar técnicas estadístico-econométricas al estudio del desarrollo regional.**

#### 5. Competencias

##### Competencias Generales

**CG-2** - Aplicar modelos de desarrollo económico y/o social en el ámbito regional

**CG-3** - Implementar la planificación económica y/o social desde una perspectiva regional

##### Competencias Específicas

**CE-5** - Saber determinar las técnicas y/o modelos estadístico-económétricos más adecuados al logro de los objetivos de la política económica regional

#### 6. Contenidos de la asignatura

##### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

- Profesorado: Raquel Martín Rivero (Coordinadora) ,Ginés Guirao Pérez y DL2365

- Contenidos:

1. Técnicas estadísticas y econométricas aplicadas al desarrollo regional.

2. Utilización del software específico para la resolución de casos en el ámbito del desarrollo regional.

- Temas (epígrafes):

BLOQUE I: Modelos estadísticos de tratamiento de datos (Raquel Martín Rivero)

Tema 1: Técnicas descriptivas e inferenciales

BLOQUE II: Modelos econométricos de tratamiento de datos (Ginés Guirao Pérez y DL2365)

Tema 2: Formulación de modelos de regresión

Tema 3: Procedimientos de estimación y contraste

Tema 4: Errores de especificación

##### Actividades a desarrollar en otro idioma

#### 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

##### Modelo de Enseñanza Centrada en el Alumnado

Aplica el Modelo de Enseñanza Centrada en el Alumnado (MECA - ULL)  
Aula invertida - Flipped Classroom, Aprendizaje basado en Problemas (PBL), Aprendizaje cooperativo, Método o estudio de casos, Simulación

#### Descripción

Clases magistrales virtuales y/o videos didácticos con el apoyo de la Unidad de Audiovisuales de la ULL.  
Realización y presentación de trabajos, ensayos e informes virtuales.  
Estudio de casos prácticos.  
El estudiantado no podrá hacer uso de la Inteligencia Artificial.  
En caso de situaciones de riesgo declaradas oficialmente para la programación y realización de las actividades docentes se estará a lo previsto en el plan específico del centro.

#### Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Participación en clases virtuales	0,00	25,00	25,0	[CG-2], [CG-3], [CE-5]
Realización de actividades virtuales	0,00	30,00	30,0	[CG-2], [CG-3], [CE-5]
Preparación de pruebas de evaluación	0,00	12,00	12,0	[CG-2], [CG-3], [CE-5]
Realización de pruebas y cuestionarios virtuales	0,00	3,00	3,0	[CG-2], [CG-3], [CE-5]
Asistencia a tutorías virtuales	0,00	5,00	5,0	[CG-2], [CG-3], [CE-5]
Total horas	0,00	75,00	75,00	
		Total ECTS	3,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

- Cáceres, JJ (2007) Conceptos Básicos de Estadística para Ciencias Sociales, Delta.
- Greene, W.H. (1999) Análisis Econométrico. 3aEd. Prentice Hall
- Ruiz-Maya, L FJ Martín-Pliego (2005) Estadística II: Inferencia, AC.
- Johnston, J, J Dinardo (2001). Métodos de Econometría. Vicens Vives.

### Bibliografía Complementaria

- Cáceres, JJ, LJ López Martín, FJ Martín Álvarez, G Martín Rodríguez, ME Romero Rodríguez (2003) Conceptos, Tablas y Fórmulas de Estadística. Campus.
- Martín Rivero, R. (2023): Tratamiento estadístico-econométrico de datos aplicado al desarrollo regional. Modulo I: Modelos estadísticos de tratamiento de datos (Máster en Desarrollo Regional). Aula virtual.
- Martín Rivero, R. (2024): Formulario Estadística I. Aula virtual.
- Gujarati, D, D.C. Porter (2009). Econometría. 5aEd. McGraw-Hill
- Martín-Pliego, FJ (2004) Introducción a la estadística económica y empresarial, Thompson.
- Martín-Pliego, FJ, L Ruiz-Maya (2006) Fundamentos de Probabilidad, Thompson.
- Rohatgi, VK (2001) An introduction to probability theory and statistics, John Wiley. New York.
- Ruiz-Maya, L, FJ Martín-Pliego (2005) Fundamentos de Inferencia Estadística, Thomson.
- Amor Pulido, R., C. Aguilar Peña, A. Morales Luque (2010). Inferencia estadística. Grupo Editorial Universitario.
- Ipiña, S.I., A. Durand (2008). Inferencia estadística y análisis de datos. Prentice Hall.

### Otros Recursos

Programas informáticos de tratamiento estadístico: Excel, SPSS, Gretl, Jmulti, Jamovi  
Material disponible en el aula virtual de la asignatura (explicaciones, ejercicios,...)

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

#### **PRIMERA CONVOCATORIA**

##### A) Evaluación Continua (100%)

Todo el alumnado está sujeto a Evaluación Continua en la Primera Convocatoria de la asignatura, salvo que haya optado por la Evaluación Única según se dispone en el Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna. Para que el alumnado pueda optar a la Evaluación Única deberá comunicarlo a través del procedimiento habilitado en el aula virtual de la asignatura antes de haberse presentado a las actividades cuya ponderación compute, al menos, el 40% de la Evaluación Continua.

La Evaluación Continua será del 100% y constará de las siguientes actividades evaluativas: la resolución y defensa de ejercicios de las distintas partes del temario (con una ponderación del 70%), realización y defensa de pruebas finales (con una ponderación del 15%) y participación activa (con una ponderación del 15%).

En relación con las actividades evaluativas, una vez entregadas y como mecanismo de comprobación de la autoría de cada actividad, se podrá fijar una o varias tutorías con cada uno de los estudiantes, en la/s cual/es se le plantearán preguntas relativas al contenido de las actividades entregadas. La resolución de las actividades requiere el uso de software informático apropiado.

Este sistema de evaluación será explicado al comienzo de la asignatura y en el aula virtual. La calificación final será el resultado de sumar las calificaciones obtenidas en las actividades evaluativas descritas y aparecerá en el acta correspondiente a esta primera convocatoria. Para superar la asignatura será necesario haber superado el 50% de cada una de las 3 actividades evaluativas.

De acuerdo con el vigente Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna, se entenderá agotada la convocatoria desde que el alumnado se presente, al menos, a las actividades cuya ponderación compute el 50% de la Evaluación Continua.

El estudiantado no podrá hacer uso de la Inteligencia Artificial.

**B) Evaluación Única (100%)**

Para que el alumnado pueda optar a la Evaluación Única deberá comunicarlo a través del procedimiento habilitado en el aula virtual de la asignatura antes de haberse presentado a las actividades cuya ponderación compute, al menos, el 40% de la Evaluación Continua.

El alumnado será evaluado a través de un examen/prueba del contenido completo de la asignatura en el que se exigirá la resolución de ejercicios que requerirán el uso de software informático apropiado.

**SEGUNDA CONVOCATORIA**

**Evaluación única (100%)**

El alumnado será evaluado a través de un examen/prueba del contenido completo de la asignatura en el que se exigirá la resolución de ejercicios que requerirán el uso de software informático apropiado. En la Evaluación Única no se mantienen las calificaciones de las actividades y pruebas realizadas durante la Evaluación Continua de la asignatura.

Nota: El alumnado que se encuentre en la quinta o posteriores convocatorias tiene el derecho a ser examinado mediante evaluación continua o mediante evaluación única. El alumno que se encuentre en la quinta o posteriores convocatorias y desee ser evaluado por un Tribunal, deberá presentar una solicitud a través del procedimiento habilitado en la sede electrónica. Dicha solicitud deberá realizarse con una antelación mínima de diez días hábiles del comienzo del período de exámenes.

Este sistema de Evaluación y Calificación se aplicará conforme al Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna vigente.

**Estrategia Evaluativa**

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Resolución de ejercicios o casos prácticos virtuales y Realización de pruebas virtuales de evaluación	[CG-3], [CE-5], [CG-2]	Resolución y defensa de ejercicios, casos prácticos y exámenes virtuales.	85,00 %
Participación activa en clases virtuales	[CG-3], [CE-5], [CG-2]	La calificación se obtiene ponderando por el % de la participación activa	15,00 %

**10. Resultados de Aprendizaje**

Saber aplicar técnicas estadístico-econométricas al estudio del desarrollo regional

**11. Cronograma / calendario de la asignatura**

**Descripción**

La asignatura se impartirá en la semana fijada a tal efecto en el horario oficial del máster, concretamente en las semanas 7 y 8 (del 20 al 31 de octubre de 2025).

Fecha límite de entrega de tareas/trabajos individuales: semana 12

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 7:	(del 20 al 24 de octubre): Tema 1	Clases teórico-prácticas y aplicación a diferentes casos de estudio	0.00	30.50	30.50
Semana 8:	(del 27 al 31 de octubre): Temas 2 a 4	Clases teórico-prácticas y aplicación a diferentes casos de estudio	0.00	30.50	30.50
Semana 12:	Entrega de tareas	Fecha límite de entrega de los ejercicios y/o actividades de evaluación continua	0.00	0.00	0.00
Semana 13:			0.00	0.00	0.00
Semana 15:	Evaluación		0.00	14.00	14.00
Total			0.00	75.00	75.00